

## Epoxyd-Glasplatten und Folien

Glasplatten und Folien mit hochwertiger **Epoxydharz-Matrix**, naturfarbig grünlich bis gelb/bräunlich.

Die Farbe kann von Charge zu Charge abweichen.

**Plattendicken:** 0,8mm, 1mm, 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm und 5mm. Grössere Dicken auf Anfrage.

**Plattengrösse:** Standard-Plattengrössen >100x100cm oder kleinere Zuschnitte.

**Foliendicken:** 0,3mm, 0,5mm

**Folienformate:** 25x50cm, 50x50cm, 100x100cm, 200x100cm und 200x33cm



**Platten- und Folien Zuschnitte:** Aus den Originalplatten können beliebige Zuschnitte werden.

**Frästeile und Stanzteile:** Selbstverständlich sind auch jede Art von Frästeilen und Stanzteilen als Extraanfertigung (dxf-Datei oder Zeichnung) sowohl aus Folien und Plattenmaterial möglich.

Hier machen wir gerne eine Offerte.

### HGW 2372.1, FR4-HF / EP GC 202

<b>Material</b>	Epoxydharz mit Glashartgewebe verstärkt
<b>Lieferform</b>	Halbzeug in Platten, Zuschnitt oder Frästeil

Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,0
Wasseraufnahme (10 mm)	ISO 62/1	mg	30
Biegefestigkeit bei 23°C	ISO 178	MPa	350
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	ca. 22'000
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	240
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten (23°C)	ISO 604	MPa	500
Druckfestigkeit parallel zu den Schichten	ISO 604	Mpa	200
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 <sup>11</sup>
Durchschlagsfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl, senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC 243	kV/mm	13
Durchschlagspannung 20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl, parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	40
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 200
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Rauchdichte: Prüflaminat 1,5 mm Dsa 90"	ASTM-E 662	-	1
Rauchdichte: Prüflaminat 1,5 mm Dsa 4'	ASTM-E 662	-	3
Sauerstoffgrenzwert LOI (limiting oxygen index)	ISO 4589-2	%	59
Brandtest vertikal: (Dicke >3 mm / 0,75 - 2,9 mm)	UL 94	-	V0 / V1

Die angegebenen Daten sind Richtwerte. Sie wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

Die Daten gelten nicht ohne weiteres für aus diesem Material hergestellte Teile. Wir übernehmen daher keine Haftung für die Leistung des Materials, da wir auf den tatsächlichen Gebrauch keinen Einfluss haben. Im Zweifelsfalle bitten wir Sie, selbst Versuche durchzuführen, bzw. um Ihre Rückfrage mit genauen Angaben über den vorgesehenen Einsatzzweck.